

PERSONALIA

Памяти Альберта Никифоровича Тавхелидзе

PACS number: 01.60.+q

DOI: 10.3367/UFNr.0180.201004k.0445

27 февраля на 80-м году жизни скончался выдающийся учёный-физик и организатор науки, один из основателей и научный руководитель Института ядерных исследований РАН, лауреат Ленинской и Государственных премий, один из создателей теории цветных кварков и родоначальников этого научного направления исследований в Объединённом институте ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне академик Альберт Никифорович Тавхелидзе.

Альберт Никифорович Тавхелидзе родился в г. Тбилиси Грузинской ССР. В 1948 году поступил на Физический факультет Тбилисского государственного университета, который закончил в 1953 году по специальности "теоретическая физика". В 1956 году, после окончания аспирантуры Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР, А.Н. Тавхелидзе был приглашён Н.Н. Боголюбовым и А.А. Логуновым в Лабораторию теоретической физики (ЛТФ) ОИЯИ.

В Дубне А.Н. Тавхелидзе прошёл путь от научного сотрудника до заместителя директора ЛТФ. В 1963 году он защитил докторскую диссертацию, а в 1965 году ему было присвоено учёное звание профессора. В сотрудничестве с академиками Н.Н. Боголюбовым и А.А. Логуновым он формировал научный коллектив ЛТФ. Под его непосредственным влиянием развивались научные традиции и создавалась творческая атмосфера лаборатории. После отъезда из Дубны, несмотря на большую и ответственную научно-организационную работу, А.Н. Тавхелидзе всегда уделял большое внимание развитию ЛТФ и всего Института. Его деятельность способствовала становлению новых направлений исследований, развитию международного сотрудничества и формированию научной политики ОИЯИ.

Признанный в мире физик-теоретик, А.Н. Тавхелидзе — автор более двухсот научных публикаций, отражающих широту его научных интересов. Среди главных научных направлений и полученных им фундаментальных результатов: дисперсионные соотношения и приближённые уравнения в квантовой теории поля (КТП), квазипотенциальный метод в КТП, конечноэнергетические правила сумм и дуальность, происхождение масс фермионов и явление спонтанного нарушения симметрии, квантовое число — цвет, физическая модель адронов как связанных состояний цветных кварков, масштабная инвариантность процессов при высоких энергиях, принцип автомодельности, правило кваркового счёта, структура основного состояния и несохранение фермионного и барионного чисел в калибровочных теориях. В основах научной программы создаваемого в ОИЯИ коллайдера НИКА лежат теоретические идеи, заложен-



Альберт Никифорович Тавхелидзе
(16.12.1930 – 27.02.2010)

ные в трудах Н.Н. Боголюбова, А.М. Балдина, А.Н. Тавхелидзе и их последователей.

Велики заслуги А.Н. Тавхелидзе в педагогической и научно-организационной деятельности. Он принимал активное участие в создании и стал первым директором Института ядерных исследований (ИЯИ) РАН. Альбертом Никифоровичем была создана школа теоретической физики в ИЯИ, он вырастил плеяду блестящих учёных, многие из которых являются действительными членами РАН и академий других стран мира. А.Н. Тавхелидзе активно способствовал развитию современной теоретической физики, воспитанию и обучению научных кадров в ведущих научных центрах России, Грузии, Украины, Болгарии и других странах-участницах ОИЯИ. В последние годы он основал новую кафедру Физики частиц и космологии на физическом факультете Московского государственного университета. В Грузии им были созданы Институт физики высоких энергий при Тбилис-

ском университете и Отдел теоретической физики в Институте математики АН Грузии. Вместе с Николаем Николаевичем Боголюбовым он сыграл особую роль в создании Института теоретической физики АН Украины*.

В течение 20 лет А.Н. Тавхелидзе был Президентом АН Грузии и много сделал для усиления роли Академии наук в научной и интеллектуальной жизни Грузии.

Академик А.Н. Тавхелидзе был подлинным учёным-интернационалистом, он отдал много сил сохранению единого научно-инновационного пространства стран СНГ, развитию плодотворных научно-технических международных связей. Он был членом Комитета полномочных представителей и членом Учёного совета ОИЯИ (Дубна), одним из основателей и вице-президентом Международной ассоциации АН (МААН), активным участником Пагуошского движения учёных в борьбе за мир.

А.Н. Тавхелидзе удостоен Ленинской премии (1988 г.) за цикл исследований "Новое квантовое число — цвет и установление динамических закономерностей в кварковой структуре элементарных частиц и атомных ядер", Государственной премии СССР (1973 г.), которой был отмечен цикл работ "Фоторождение π -мезонов на нуклонах", Государственной премии РФ (1998 г.) за создание Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН и

исследования в области нейтринной астрофизики элементарных частиц и космических лучей, премии Правительства Российской Федерации (2001 г.) за разработку, создание и ввод в научную эксплуатацию сильноточного линейного ускорителя протонов Московской мезонной фабрики.

В 1987 году в Государственном реестре открытий СССР было зарегистрировано открытие "Правило кваркового счёта Матвеева–Мурадяна–Тавхелидзе". За большой вклад в развитие теории цветных кварков Учёный совет ОИЯИ присудил А.Н. Тавхелидзе в 2003 году премию имени Н.Н. Боголюбова. А.Н. Тавхелидзе был награждён рядом высших государственных наград СССР и Российской Федерации.

Альберт Никифорович был беззаветно предан науке, он всегда отличался редкой целеустремлённостью и работоспособностью, умением сплотить людей для решения масштабных задач. Он был требователен к себе и коллегам в работе и в то же время оставался добрым и отзывчивым человеком. Его кончина — невосполнимая утрата для мировой науки, большое горе для его многочисленных учеников и последователей.

Светлый образ этого замечательного учёного и человека навсегда останется в памяти знавших его людей.

*В.С. Владимиров, В.Г. Кадышевский, А.А. Логунов,
В.А. Матвеев, Ю.С. Осипов, Б.Е. Патон,
Е.М. Примаков, В.А. Рубаков, В.А. Садовничий,
А.Н. Сисакян, А.Н. Скринский, Д.В. Ширков*

* С 1992 года — Институт теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова Национальной академии наук Украины.